B.01 BRICOLAGE

# Je fixe les charges lourdes solidement



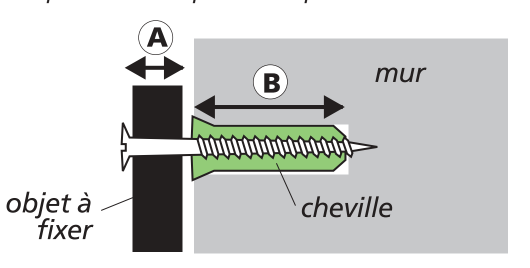

AVEC LES CONSEILS



## Ce qu'il faut savoir

- Le choix de votre cheville dépend du type de matériau dans lequel vous souhaitez fixer l'élément (nature et épaisseur).
- Choisir le foret adapté au type de matériau et, pour les matériaux durs (pleins ou creux), démarrer toujours par un pré-perçage de Ø 6 mm.
- Ne jamais utiliser de perceuses en position "percussion" (marteau) dans un matériau creux.
- Utiliser impérativement les vis préconisées par les fabriquants : type, qualité, Ø et longueur.
- Adapter la longueur de la vis en fonction de l'épaisseur de l'objet à fixer (A) et de la longueur de la cheville (B).

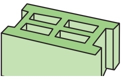
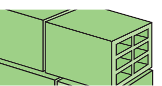
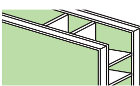
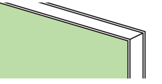
*Vérifier l'épaisseur de la paroi et la profondeur de la cavité.*




Il existe 2 catégories principales de matériaux :

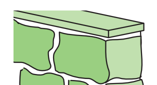
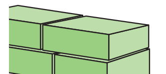
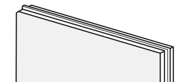
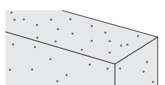
### Les matériaux creux

| Dur | Friable |
|---|---|
| Brique creuse de construction | Plaque de plâtre simple 10 et 13 mm |
| Brique creuse plâtrière | Plaque de doublage avec isolant |
| Parpaing creux | Cloison plaque de plâtre alvéolée |
| Hourdis | |

### Les matériaux pleins

| Dur | Friable |
|---|---|
| Brique pleine | Béton cellulaire |
| Béton | Carreau de plâtre plein |
| Pierre naturelle | |
| Parpaing plein | |




# La pose de meubles, d'éléments de cuisine ou d'objets divers relativement lourds

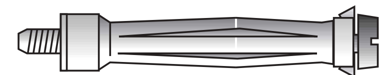
**Vous souhaitez une cheville spécifique pour :**

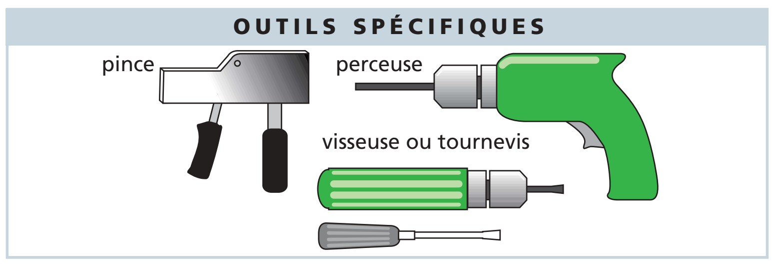
**Matériaux creux friables**
**(Plaque de plâtre simple, de doublage, cloison alvéolée)**

Pose de support TV articulé déconseillé dans ces matériaux.

## Cheville métallique à expansion

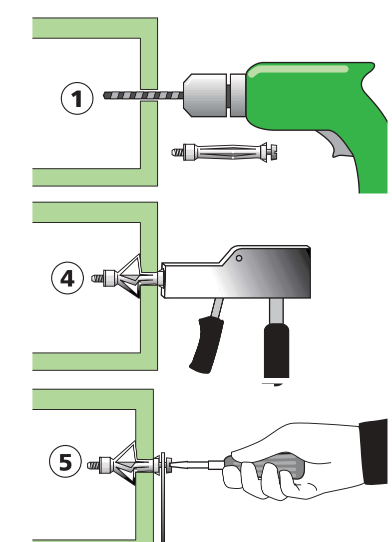
Perçage Ø 11 et 13 mm
Expansion large derrière la paroi
Vis métrique Ø 5 ou 6 mm






Avant de choisir votre cheville, tenir compte de:
- l'épaisseur de la cloison.
- la profondeur de la partie creuse.

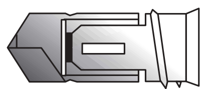
1. Réaliser le trou correspondant au Ø de la cheville.
2. Introduire la cheville complète avec la vis dans le trou.
3. Desserrer légèrement la vis et placer la pince.
4. Actionner la pince pour expanser la cheville.
5. La cheville étant expansée, démonter la vis, positionner l'objet à fixer.

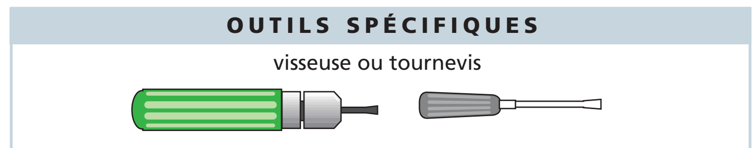



**Ajouter piton, crochet ou patte à vis selon votre usage.**

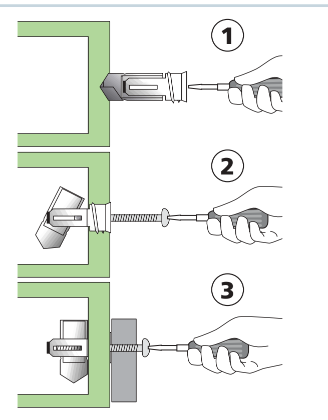
## Cheville métallique à visser autoforeuse

A bascule automatique
derrière la paroi
Vis spécifique Ø 4,5 mm



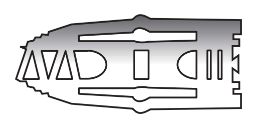


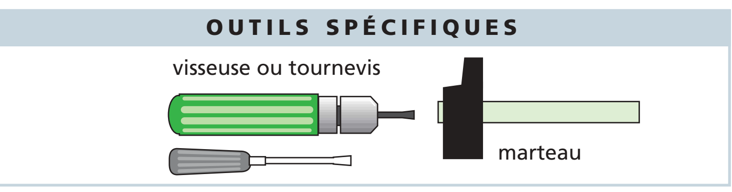

1. Visser directement la cheville dans la cloison.
2. Insérer la vis pour provoquer le basculement automatique.
3. Le basculement réalisé, retirer la vis, puis positionner l'objet à fixer.

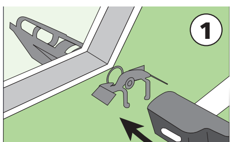


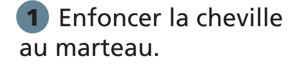

## Cheville à expansion, acier inox, à clouer

Sans perçage
Expansion large derrière la paroi
Vis agglo standard Ø 4,5 mm

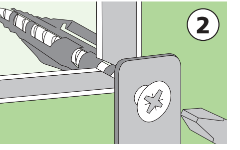




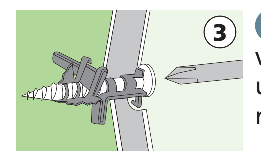



1. Enfoncer la cheville au marteau.




2. Positionner l'objet à fixer. Insérer une vis agglo Ø 4,5 mm au travers de l'objet [1].



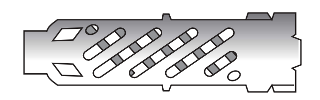

3. Expanser en vissant jusqu'à sentir une bonne résistance.

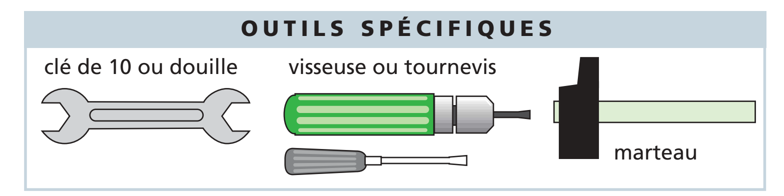
[1] Si l'objet à fixer est difficile à manipuler, expanser d'abord la cheville. Dans ce cas, insérer une rondelle large entre la vis et la cheville.

## Matériaux creux durs
(Brique creuse, parpaing creux, hourdis)

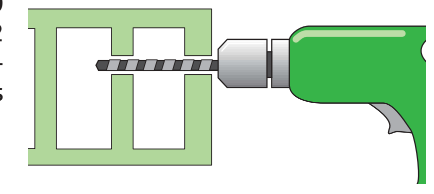
### ● Cheville métallique à expansion par déformation

Perçage Ø 10 mm
La cheville fait "un noeud" derrière la paroi
Vis métrique ou agglo Ø 6mm

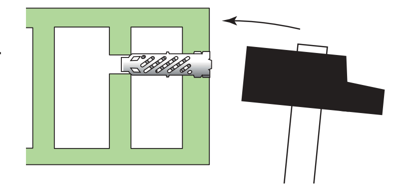




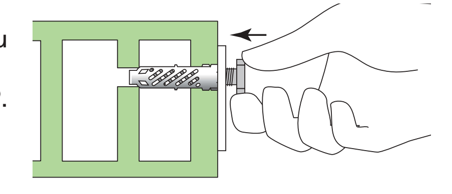

1. Réaliser un trou au Ø 10 mm, si possible en 2 temps, avec un pré-perçage de Ø 6 mm (ne pas utiliser la percussion).



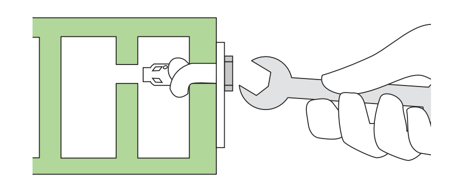
2. Introduire la cheville au marteau jusqu'à affleurer la paroi.



3. Insérer une vis agglo ou métrique Ø 6 mm au travers de l'objet à fixer [1].

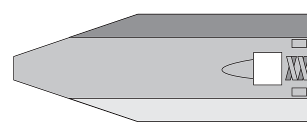


4. Expanser en vissant jusqu'à sentir une très forte résistance.



[1] Si l'objet à fixer est difficile à manipuler, expanser d'abord la cheville. Dans ce cas, insérer une rondelle large entre la vis et la cheville.

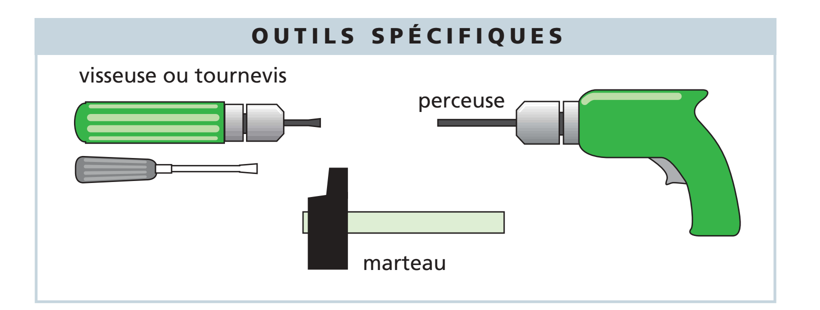
## Matériaux pleins friables
(Carreau de plâtre, béton cellulaire)



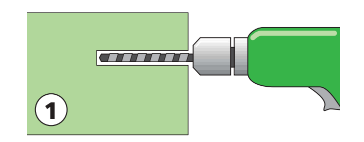
### ● Cheville à expansion, à clouer

carreau de plâtre
- Acier zingué jaune
- Pré-perçage Ø 8 mm
- Vis agglo Ø 4,5 mm

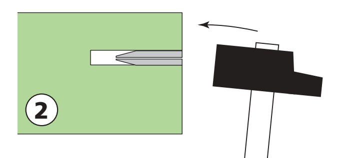
béton cellulaire
- Acier zingué blanc
- Sans perçage
- Vis agglo Ø 5 mm



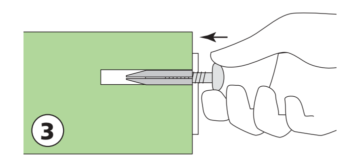

1. Pour le carreau de plâtre uniquement, percer préalablement au Ø 8 mm.



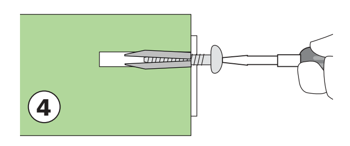

2. Enfoncer la cheville au marteau.




3. Insérer une vis agglo Ø 4,5 mm (carreau de plâtre) ou Ø 5 mm (béton cellulaire) au travers de l'objet.

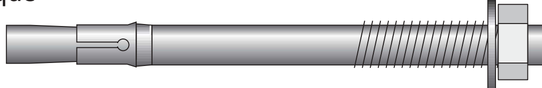



4. Expanser en vissant.

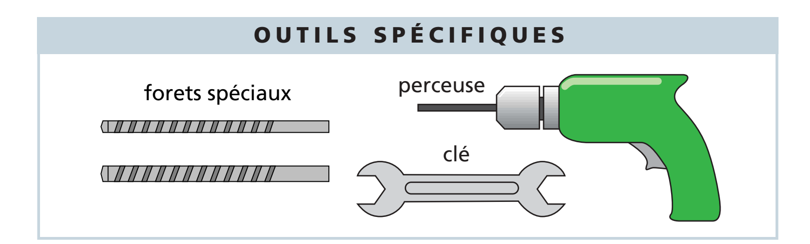


## Matériaux pleins durs
**(Béton, brique pleine, parpaing plein, pierre naturelle)**

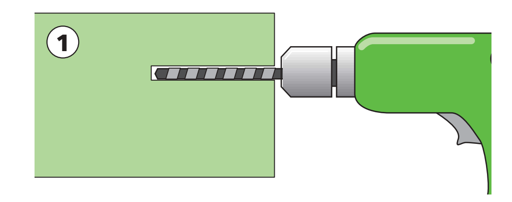
### Cheville d'ancrage à expansion
Cheville acier ou fonte
Vis métrique



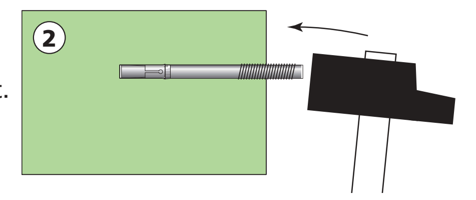
**OUTILS SPÉCIFIQUES**



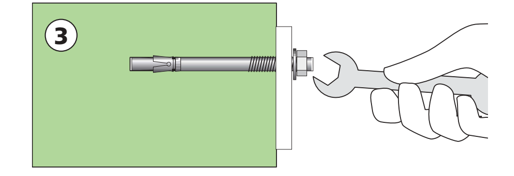

1. Percer un trou au Ø préconisé par le fabricant.




2. Enfoncer la cheville au marteau jusqu'à affleurement.




3. Passer la vis à travers l'objet et expanser en vissant.







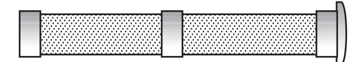
# La pose d'**éléments très lourds** ou soumis à des **efforts dynamiques**

Portail, pilier, store banne, marquise, arrêt de volet...

**Vous souhaitez une cheville spécifique pour : une fixation très résistante et une excellente tenue particulièrement en milieu extérieur.**

## Matériaux creux durs
**(Brique creuse, parpaing creux, hourdis)**

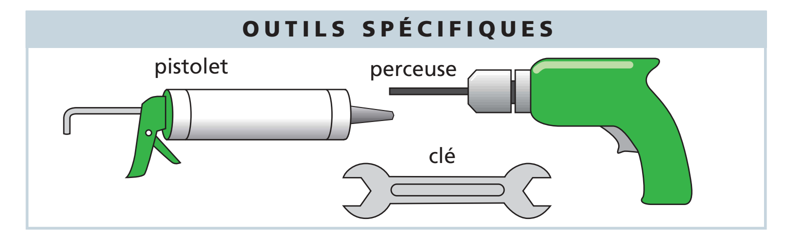
### Cheville à scellement chimique



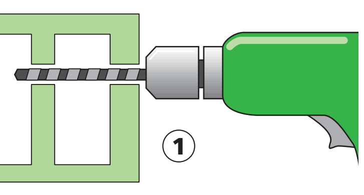
**UN CONSEIL**

*Préférer une température extérieure tempérée pour démarrer votre réalisation.*

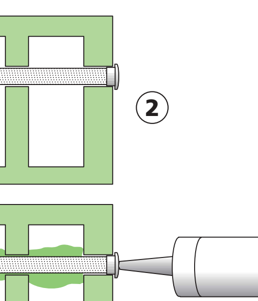
**OUTILS SPÉCIFIQUES**




Dans la brique creuse par exemple, utiliser les tamis adaptés à son épaisseur.




1. Percer la brique au Ø correspondant au tamis utilisé.
2. Placer le tamis.
3. Préparer la cartouche de scellement. Introduire la cartouche et le poussoir dans le pistolet. Injecter un peu de produit à vide pour obtenir un mélange gris homogène.
4. Injecter une quantité de produit de scellement selon les indications portées au dos de l'emballage.

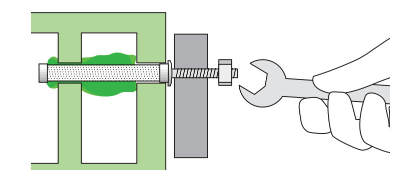


5 Visser le goujon ou la douille en ramenant la résine vers la paroi.

6 Attendre la prise du produit de scellement.

| Température ambiante | 35° | 30° | 20° | 10° | 5° |
|---|---|---|---|---|---|
| Temps de prise | 40mn | 50mn | 1h | 1h30 | 2h30 |

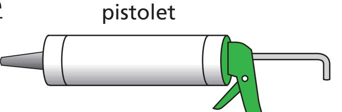
7 Fixer l'élément.



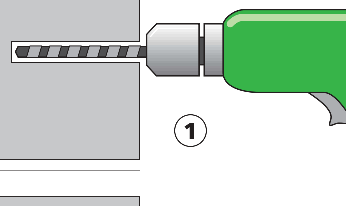
## Matériaux pleins durs

**(Béton, brique pleine, parpaing plein, pierre)**

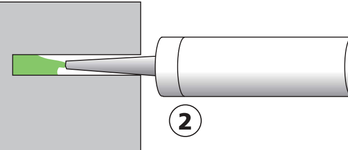
### ● Scellement chimique



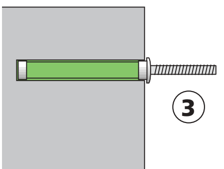

1 Percer avec un Ø supérieur de 2 mm à celui du goujon ou de la douille utilisée. Nettoyer le trou.



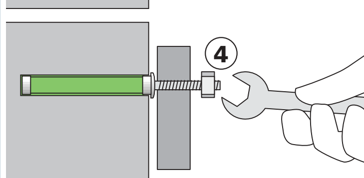

2 Préparer la cartouche de scellement, introduire la cartouche et le poussoir dans le pistolet. Injecter un peu de produit à vide pour obtenir un mélange gris homogène puis la moitié en partant du fond.




3 Insérer le goujon mâle. Attendre la prise du produit de scellement.




4 Fixer l'élément.



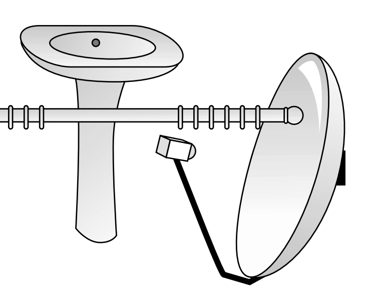

**U N   C O N S E I L**

*Après utilisation, dévisser la buse d'injection et remettre l'obturateur et le bouchon sur la cartouche.*




# Les **kits de pose**

## Tableau récapitulatif des kits de pose disponibles chez Leroy Merlin



●: usage préconisé pour matériaux pleins
● (vert): usage préconisé pour matériaux creux

| FABRICANT | TYPE | Matériaux pleins – Dur: Brique pleine | Béton | Pierre naturelle | Parpaings pleins | Matériaux pleins – Friable: Béton cellulaire | Carreaux de plâtre pleins | Matériaux creux – Dur: Brique creuse construction | Brique creuse platrière | Parpaings creux | Hourdis | Matériaux creux – Friable: Plaque de plâtre | Plaque de plâtre double |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KITS PRÊTS À L'EMPLOI** | | | | | | | | | | | | | |
| ***• Kit tringle à rideaux*** | | | | | | | | | | | | | |
| RAYFIX | C M P | M | M | M | M | | P | M (vert) | | M (vert) | M (vert) | C (vert) | M (vert) |
| ***• Kit parabole*** | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | C (vert) P | P | P | P | | C | C | C (vert) | C (vert) | C (vert) | | | |
| ***• Kit store banne*** | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | C (vert) P | P | P | P | P | | | C (vert) | | C (vert) | | | |
| ***• Kit auvent*** | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | C (vert) P | P | P | P | P | | | C (vert) | | C (vert) | | | |
| ***• Kit chauffe-eau*** | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | Jusqu'à 30 litres WL7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| FISCHER | Plus de 30 litres WL10 | ● | ● | ● | ● | | | ● (vert) | | ● (vert) | | | |
| FISCHER | Plus de 30 litres BOH | | | | | | | ● (vert) | ● (vert) | ● (vert) | | | |
| ***• Kit Lavabo/WC*** | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | Lavabo WDE | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| FISCHER | Lavabo sur pied WDHM | | | | | | | ● (vert) | | ● (vert) | | ● (vert) | ● (vert) |
| FISCHER | lavabo + WC paroi mince WDP | | | | | ● | ● | | ● (vert) | | | | ● (vert) |

C Materiaux creux
M Multi Materiaux
P Materiaux Pleins

## L'assistance téléphonique 7 jours sur 7

**partout en France de 8h à 19h**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au




PRIX APPEL LOCAL